Watersafe60

염산, 질산, 인산 등 위험한 무기산 대체 원료

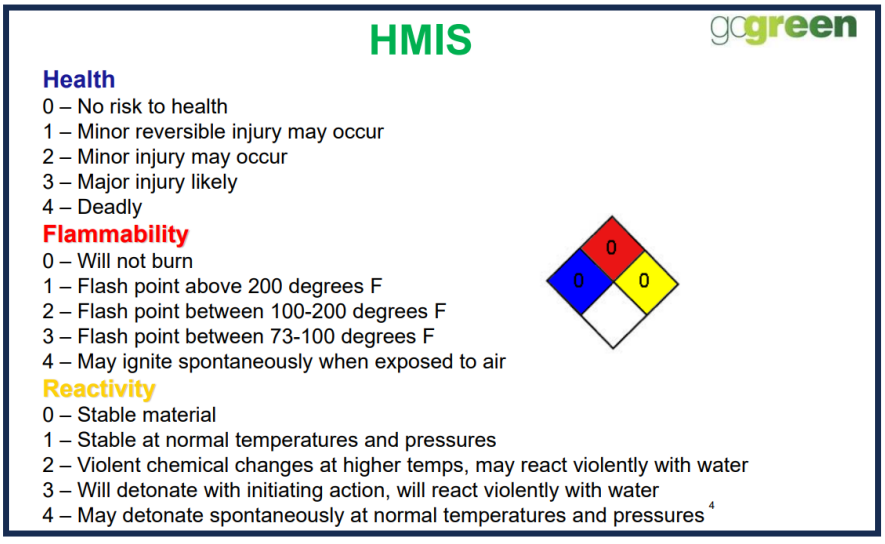
- 100% 합성 산
- 스케일 제거
- 부식 및 스케일 제어
- pH 조절
- 시멘트, 백화 제거
- 무기질 제거
- 100% 생 분해
- 피부에 안전
- HMIS 3종 0스코어
- 미국환경보호청(EPA) 인증
- 미국환경보호청(EPA) SDSI Champion 인증
- 국제위생제단(NSF) 인증
- Kosher 인증
- 안전확인대상 생활화학제품 승인

WaterSafe60은 수처리, 유정 정비 및 시추, 세척, pH 조절에 일반적으로 사용되는 기존 무기산을 완벽하게 대체합니다.
이것은 특허받은 세계 유일의 합성 산인 SynTech의 힘으로 이루어집니다.

WaterSafe60은 전통적인 유기·무기산(염산, 질산, 인산 등)의 위험성을 완벽히 제거한 혁신적인 SynTech®(합성 산) 특허 기술로 만들어진 차세대 산성 세정제입니다. 강산 수준의 강력한 세척 성능을 발휘하면서도 인체와 환경에는 무해하도록 설계되었습니다.

SynTech는 강산성 pH를 유지하면서도 HMIS 점수가 트리플 제로 점수를 받았으며 이는 인체, 화재, 반응성에 대한 위험이 없다는 것을 뜻 합니다. 또한 부식성, 어류 및 야생 동물에 대한 돌연변이가 없는 것으로 평가되었습니다.
그리고 100% 합성이므로 중화단계가 필요 없습니다.
간단히 물로 세척해주세요.

Watersafe60은 피부 부식성 및 자극성이 없는 실질적 무자극으로 분류됩니다.
또한 유독 가스를 발생시키지 않아 중대재해 예방에 기여합니다.
또 한 D.O.T 비규제 대상으로 일반 화물로 운송할 수 있어 물류비가 절감되고,
무기산 보다 확연히 낮은 금속 부식성으로 설비 수명을 연장시킵니다.
또 한 100% 생분해성은 폐수 처리 및 토양 오염 부담을 줄여 ESG 경영에 완벽히 부합합니다.



구매 또는 제품 정보는070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 woong7985@naver.com 으로 메일을 보내주세요.

Power & Safety

Calcium Carbonate Dissolving Power	
SynTech	9.8
Muriatic	8.4
Urea Hcl	7.2
Sulfonic	6.9

지금까지 재생수의 pH를 낮추는 유일한 효과적인 방법은 가혹한 무기산을 사용하는 것이었습니다.
이러한 산은 배출하려는 물의 pH를 낮추지만 저장 및 사용에 있어 상당한 문제를 야기합니다.
Watersafe60은 가혹한 무기산을 사용하지 않고 물의 pH를 안전하게 낮춥니다.

SynTech는 매일 다양한 산업 분야에서 염산을 능가합니다.
사실, SynTech는 염산보다 탄산칼슘을 15% 더 빨리 용해시키는 것으로 입증되었습니다. pH가 0이므로 다른 산 보다 탄산칼슘을 더 많이 용해할 수 있습니다.

그럼에도 불구하고 염산, 질산 등 다른 위험한 산과 달리 Syntech에는 GHS 픽토그램이 없습니다. 그저 안전할 뿐입니다.
Watersafe60은 100% 생분해성으로 환경에 안전할 뿐 만 아니라 개인 안전에 대한 엄격한 요구사항을 충족합니다.

이는 EPA 인증을 통해 증명되었습니다.
미국환경보호국(EPA)은 엄격한 친환경 및 개인 안전 요구 사항을 충족하는 것으로 입증된 제품에 대한 인증을 제공합니다.

심지어 Watersafe60은 미국환경보호국(EPA)의 가장 엄격한 요구 사항(10일 생분해성)을 충족하는 것으로 입증되어 직접 방출 인증을 받았습니다.

US EPA Design for the Environment

Criteria for Inclusion

What Design for the Environment approval from the EPA means.

- EPA scientific review team has screened each ingredient for potential human health and environmental effect
- EPA looks at an ingredient's chemical structure - its components and shape - to understand how it could impact the environment and people
- EPA's process unmasks hidden hazardous chemicals, hiding behind buffering agents, even those simply diluted with enough water to hide
- Only products that meet EPA's strict criteria can be endorsed

The Environmental Protection Agency offers a certification for products proven to meet stringent eco-friendly and personal safety requirements.

- 100% biodegradation in 10 day window
- Proven for personal safety
- All EMS products are certified for direct release

Formulas proven to meet EPA's most strict requirement (10 day biodegradability) are certified for direct release. All EMS formulations have earned the DFE registration and are certified for direct release. EMS is the only company to have submitted its entire line of products.

또한 EPA에서는 안전한 세제 관리 이니셔티브 (SDSI)를 통해 담수와 염수 모두에서 수생 생물을 보호하는 안전한 계면활성제를 사용하는 파트너를 인정합니다.
그 중에서도 챔피언등급은 SDSI 에서 제공하는 최고 수준의 인정입니다.
Watersafe60은 해당 챔피언 등급의 인정을 받아 특별 로고를 사용할 수 있습니다.

NSF International
789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, MI 48105 USA

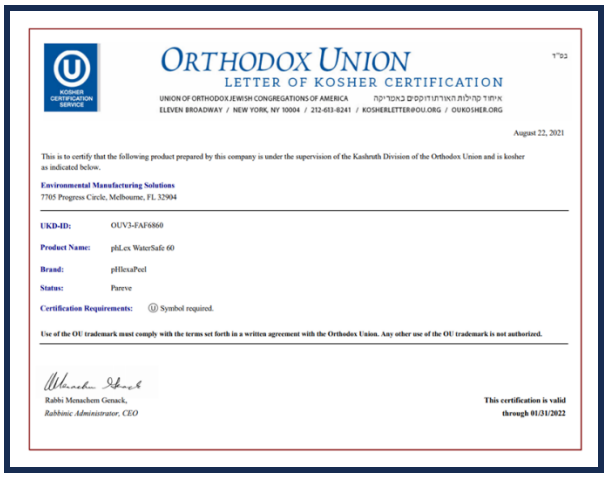
RECOGNIZES

Environmental Manufacturing Solutions, LLC
Facility: Melbourne, FL

AS COMPLYING WITH NSF/ANSI 60 AND ALL APPLICABLE REQUIREMENTS.
PRODUCTS APPEARING IN THE NSF OFFICIAL LISTING ARE AUTHORIZED TO BEAR THE NSF MARK.

WaterSafe60은 다양한 석회질, 스케일, 녹 등 무기질 제거, 부식 제어 및 pH 조절 등의 용도로 사용됩니다.
심지어 음용수 시스템 및 우물에서 사용하기 위해 미국 위생협회 NSF/ANSI 60 사양으로 인증되었습니다.
FDA GRAS 원료이고 Kosher Pareve 승인을 받았으며 미국 할랄 재단(AHF)로부터 HALAL 생산 시설 등록되었습니다.

구매 또는 제품 정보는070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 woong7985@naver.com 으로 메일을 보내주세요.



ORTHODOX UNION
LETTER OF KOSHER CERTIFICATION

UNION OF ORTHODOX JEWISH CONGREGATIONS OF AMERICA
ELEVEN BROADWAY / NEW YORK, NY 10004 / 212-613-8241 / KOSHERLETTER@OU.ORG / OUKOSHER.ORG

August 22, 2021

This is to certify that the following product prepared by this company is under the supervision of the Kashruth Division of the Orthodox Union and is kosher as indicated below.

Environmental Manufacturing Solutions
7705 Progress Circle, Melbourne, FL 32904

UKD-ID: OUV3-FAF6860
Product Name: phLex WaterSafe 60
Brand: pHlexaPeel
Status: Pareve
Certification Requirements: Ⓤ Symbol required.

Use of the OU trademark must comply with the terms set forth in a written agreement with the Orthodox Union. Any other use of the OU trademark is not authorized.

Rabbi Menachem Genack,
Rabbinic Administrator, CEO

This certification is valid through 01/31/2022

또한 산업용으로 사용될 만큼 강력하면서 유해물질을 포함하지 않기 때문에 안전확인대상 생활화학제품으로 승인을 받았습니다.
이것은 누구나 구매 가능하며 사용, 보관, 폐기에 법적 규제가 없음을 의미합니다.

추가 연구 및 결과: Watersafe60은 테스트 시 작업 환경을 관리하는 NIOSH 7903 OSHA 및 ACGIH 테스트 프로토콜에 따라 이산화탄소 생성 가능성을 보여주지 않았습니다.

사용 지침

배관 스케일 세척 :
오염의 심각도에 따라 최대 100% 농도로 사용할 수 있습니다. 세척할 파이프 부분을 닫거나 분리합니다. 원하는 농도의 Watersafe60을 배수하고 채웁니다. 효과적인 세척을 위해 15% 이상의 희석 강도로 사용하는 것이 좋습니다. 필요에 따라 제품을 최소 30분 이상 작동시킵니다. 다시 연결하기 전에 파이프를 배수하고 깨끗한 물로 헹구어 pH가 정상으로 돌아오는지 확인합니다.
권장 복용량: 1000갤런의 물당 175-500갤런의 Watersafe60

부식 및 스케일 제어 :
부식을 억제하고 스케일을 제어하는 데 사용하려면 주입 또는 계량 펌프를 사용하여 시스템에 제품을 투여해야 합니다. 효과적인 제품 투여량은 다양한 요인에 따라 달라집니다. 정상 또는 정상 이하의 물 경도를 가진 시스템에서 일반적인 부식 및 스케일 제어를 위해 권장 투여량은 2-10mg/L입니다. 미네랄 경도가 높은 시스템에서는 최대 80mg/L를 초과하지 않는 투여량을 사용할 수 있습니다. 낮은 투여량으로 시작하여 스케일 축적을 주기적으로 검사하여 더 높은 투여량 수준이 필요한지 확인하는 것이 가장 좋습니다.

pH 조절 :
시스템의 pH를 제어하고 조정하는 데 사용하려면 최상의 정확도를 위해 프로세스 제어 시스템에 제품 주입 지점의 상류 및 하류에 pH 프로브를 장착하는 것이 좋습니다. pH에 미치는 영향은 수질에 따라 달라지므로 특정 시스템의 사용 수준을 결정하기 위해 테스트를 수행하는 것이 좋습니다. 대부분의 경우 동일한 조정을 수행하는 데 필요한 Watersafe60은 미네랄산보다 적습니다.
최대 사용 수준은 80mg/L입니다.

구매 또는 제품 정보는070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 woong7985@naver.com 으로 메일을 보내주세요.









포장

Watersafe60은 18L, 1040L IBC로 제공됩니다

희석

심한 오염: 30~100%
중간 오염: 20~30%
가벼운 오염: 10~20%

사용 용도

석회 제거
콘크리트 제거
시멘트 제거
백화 제거
스케일 제거
배관 세척
요석 제거
스케일 제어
냉각탑 청소
보일러 청소
pH 조절
녹 제거
각종 산 대체

사용 방법

Watersafe60을 간단히 뿌리거나 바르고 솔 등으로 청소 부위를 닦고 물로 헹구세요
오염 정도에 따라 시간의 차등을 두어 방치할 수 있습니다
해당 제품은 산성으로 사용 시 반드시 테스트 후 사용해 주시고, 잔여물이 남을 경우 변색 등 이상이 생길 수 있으므로 사용 후에는 반드시 물 청소를 해주세요

분류 및 승인

FDA – GRAS
D.O.T 비 규제
Kosher 인증
NSF 60인증
EPA 인증
EPA SDSI Champion 등급 인증
대한민국 환경부 안전확인대상 생활화학제품 인증
OSHA-이 제품의 화학 물질은 OSHA에서 매우 위험한 것으로 간주되지 않습니다.
캘리포니아 법안 65-중요한 위험 수준 없음: 이 제품의 화학 물질이 등재되지 않았습니다.
Clean Water Act: 이 제품의 화학 물질은 CWA에 따라 유해 물질로 분류되지 않습니다.
이 제품의 화학 물질은 CWA에 따라 우선 오염 물질로 나열되지 않습니다.
이 제품의 화학 물질은 CWA에 따라 독성 오염 물질로 분류되지 않습니다.
Clean Air Act: 이 물질에는 유해한 대기 오염 물질이 포함되어 있지 않습니다.
이 물질에는 클래스 1 오존 파괴자가 포함되어 있지 않습니다.
이 물질에는 클래스 2 오존 파괴자가 포함되어 있지 않습니다.

구매 또는 제품 정보는070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 woong7985@naver.com 으로 메일을 보내주세요.